

esp@cenet document view

第1頁，共1頁

**LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT****Publication number:** JP59017530**Publication date:** 1984-01-28**Inventor:** KAWAMOTO MASAHIRO; OKAZAKI NETSUO; OKADA YUTAKA**Applicant:** TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO**Classification:**

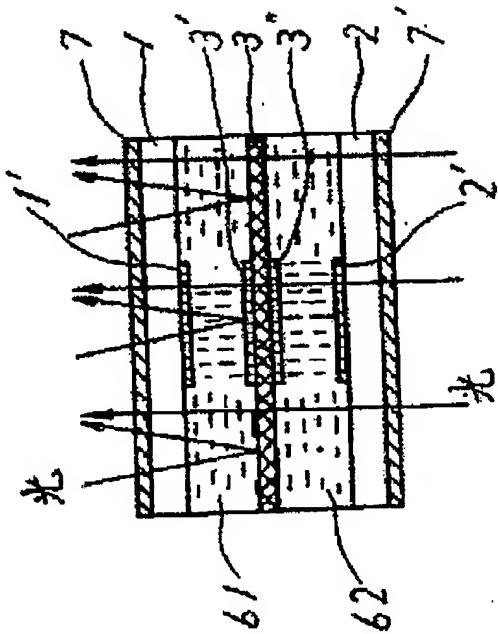
- International: G02F1/133; G02F1/1347; G09F9/46; G02F1/13; G09F9/46; (IPC1-7): G02F1/133; G09F9/00

- European: G02F1/1347B

**Application number:** JP19820126701 19820722**Priority number(s):** JP19820126701 19820722**Report a data error here****Abstract of JP59017530**

**PURPOSE:** To enable displayings which are substantially equal as a whole and are good in both of reflection type and transmission type, by changing the density in both colors of the liquid crystal layer groups on both sides of a translucent plate by changing the density and thickness of the respective liquid crystal layers.

**CONSTITUTION:** A liquid crystal element is disposed with a milky glass plate 3 of 0.5mm. thickness as a translucent plate 3 having both reflectivity transmittance provided with transparent electrodes 3', 3" at the intermediate of glass substrates 1, 2 having transparent electrodes 1', 2' on the liquid crystal sides. Nematic liquid crystals 61, 62 having positive dielectric anisotropy dissolved with a black dichromatic dye of the same density are held between the respective substrates to about 10μm so as to be oriented in parallel. Polarization plates 7, 7' are held oppositely in contact with the outside surfaces of the substrates 1, 2 whereby the liquid crystal display element is constituted. A light source for illumination is put behind the element so that the element acts as a reflection type. The element acts as a transmission type in the daytime when external light is strong. When the element is observed in the nighttime where there is no external light or in a room or in a twilight state, the density and contrast of the displayed color do not change and there is no deviation nor out of focus of the display in either case.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide



卷之三

（第4回）  
この房利君、じつは反対派又は通商の仲間で、おれがお世話をうながしてお見合せをさせた。ソントラバト化をなさうとするに反対され、ただ貿易の多い西洋形態の通商系を指すからある。

（房利の返事）  
ほら、おのれの親切は、二度も御馳走を喰らしていい所

る。また外光が全く弱い状態をふん打した場合には、  
日二の日は見難いと感ぜられたれば、半透鏡を用意  
しては二の日は見難いと感ぜられることなく更に止め  
られておきゆく。たゞ第一と第二の日は漏洩  
の良否観察及び半透鏡の仄見及び透視性を確  
正性に規定することはより仄見が目で見てかねば透  
視装置で見た時の色の良さやコントラストを保証  
するに早くでき、実視性と顯示性を高めること  
が可能。

そこで例ははるか前にした半透鏡表示子の時を  
二枚、その前にテナシックで半透鏡装置を介しては  
たまセらとする。この場合には日一の仄見は日と原  
二の表示形が、ルックス表示二枚はと半透鏡の日  
半だけ解消しない。仄見又は透視で見た場合は  
示されを生じ只に透視の形でには日二の表示が  
半透鏡が解消もされ、表示は解消しても

う。

このこととを日に以てしたの解消にちつては半透  
鏡表示は日一と第二の日は漏洩問題を保有するが  
どちらかでいるから、第一と第二の表示装置の因

۱۸۸

本研究は用語を西語を介して研究対象としたが、これは日本では「性別」を「性」の「性」の意味で用いていたが、西語では「性別」を「性」の「別」の意味で用いていた。これは、西語では「性別」を「性」の「別」の意味で用いていたが、日本では「性別」を「性」の「別」の意味で用いていた。

(4) は半透過程の原色の赤と青となり、半透過程をよくし  
ます。すれば実質的に光源のされび度を好んで  
います。光源は位置を更に向上させます。  
(4)の例解)

以下で(4)実現の実質例について述べる。

右の図は示子原は、得てはも本題に透過程  
は(1)又は(2)を施したグラスを右にとじての中央  
に、透過程原は(1)を一方の間に、透過程原は(2)を他  
方の間に置いた五角形、透過程は他の半透過程は  
(3)としての左の原は原は原は(3)を配置し、何處  
に左の二色の色彩を反射した原は原は原は(3)を方法正の  
ナーナン原は(1)、(2)を平行透過程するよりに  
右の原を左の原に保証をせざる。又ガ  
ラス原は(1)、透過程原は原は原は(1)を斜め  
させはる原は原は原は(1)を配置してある。

この半透過程が原は原は原は(1)の間に透過程原を  
とし、底板としてがんの良い透過程。透過程と  
してがんの良い透過程。ないは底板又は透過程の内  
にとして外側の透過程の底板を原は原は原は(1)の外側で  
の原を保証した結果、いずれの透過程においても

23

PAGE 25/27 \* RCVD AT 1/19/2007 5:32:03 PM [Eastern Standard Time] \* SVR:USPTO-EFXRF-5/20 \* DNI:2738300 \* CSID:703 205 8050 \* DURATION (mm:ss):07-20

માનનીય- ૧૭૩૩(૩)

表示台の奥とコントラストが逆となると変化せず、更に表示されなければなく表示品位を良好にする。

(7)

もじるは、おおむねの色と風度を、せぞれの色と風度の  
絶えぬがままを取ることにより、金はとして美  
妙に仕立てることと少しがある。皮村が、通達の  
所に書いて表示をよくにする。

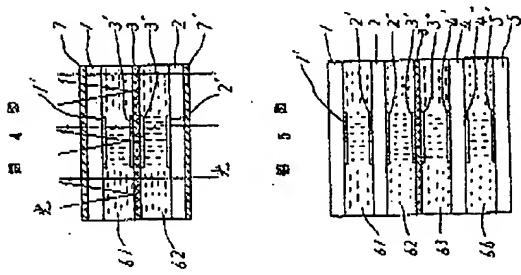
四、  
四、四はおおむねの色と風度の所を取る。  
四、四はおおむねの色と風度の所を取る。

各区で  
11. 以、14. 国-ダラス酋長、  
11. 12. (27). (33). (35). (45). (47). (51). 透明度長

15

PAGE 26/27 \* RCVD AT 1/19/2007 5:32:03 PM [Eastern Standard Time] \* SVR:USPTO-EFXRF-5/20 \* DNI:2738300 \* CSID:703 205 8050 \* DURATION (mm:ss):07-20

REF ID: A-17530 (4)



-168-